

На гладкой горизонтальной поверхности установлен штатив массой  $M = 800$  г, к которому на длинной нерастяжимой нити подвешен шарик массой  $m = 200$  г, находящийся в состоянии равновесия (см. рис.). Штативу ударом сообщили горизонтальную скорость, модуль которой  $v_0 = 0,95$  м/с. Чему равна максимальная высота  $h$ , на которую поднимется шарик после удара? Ответ приведите в миллиметрах.

